

BAB V PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian tentang analisis klasifikasi elektrokardiografi menggunakan metode *K-Nearest Neighbor* dapat ditarik simpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan penelitian yang dilakukan terhadap klasifikasi elektrokardiografi, metode *K-Nearest Neighbor* mampu melakukan pengklasifikasian pada jenis pola EKG berdasarkan atribut yang didapatkan dalam proses pola bentuk yaitu *area*, *perimeter*, *metric* dan *eccentricity*.
2. Berdasarkan penelitian yang dilakukan terhadap klasifikasi pola EKG data *training* menghasilkan tingkat akurasi sebesar 92%, sedangkan data *testing* dari rekam medis rumah sakit memberikan hasil akurasi sebesar 74.5 % dan 92.7% terhadap EKG yang berasal dari dataset.
3. Keakuratan proses pengklasifikasian tergantung pada jumlah citra yang dijadikan data training dan resolusi proses pengambilan data citra uji.

1.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan hasil penelitian, penulis menyarankan untuk teori yang digunakan pada penelitian ini adalah metode *K-Nearest Neighbor* dengan *pre-processing* menggunakan pola bentuk. Untuk penelitian selanjutnya bisa menggunakan tambahan atribut dalam meningkatkan keakurasian citra yang di proses seperti segmentasi citra menggunakan metode lainya.

